

SISMOGRAPHE HORIZONTAL

FICHE N° 215

PRÉSERVER
SAUVEGARDER
VALORISER

Période de fabrication : 1950-1974

Fabricant : Labo de détection géophysique (CEA) ; Labo de détection géophysique (CEA) ; Labo de (CEA)

Domaines : Géologie

Sous-domaines : Géophysique

Organisme : Laboratoire de Mécanique et d'Acoustique d'Aix-Marseille Université

Ville : Marseille

Modèle :

Matériaux :

Description

Le Sismographe horizontal, fabriqué par CEA (Labo de détection géophysique) à Grenoble était utilisé sur le terrain lors des campagnes sismiques en collaboration avec le laboratoire de l'École Normal Supérieur (Yves Rocard).

Le sismographe placé dans un boîtier transparent entraîne une bobine de fil en équilibre qui se déplace horizontalement à l'intérieur d'un aimant permanent.

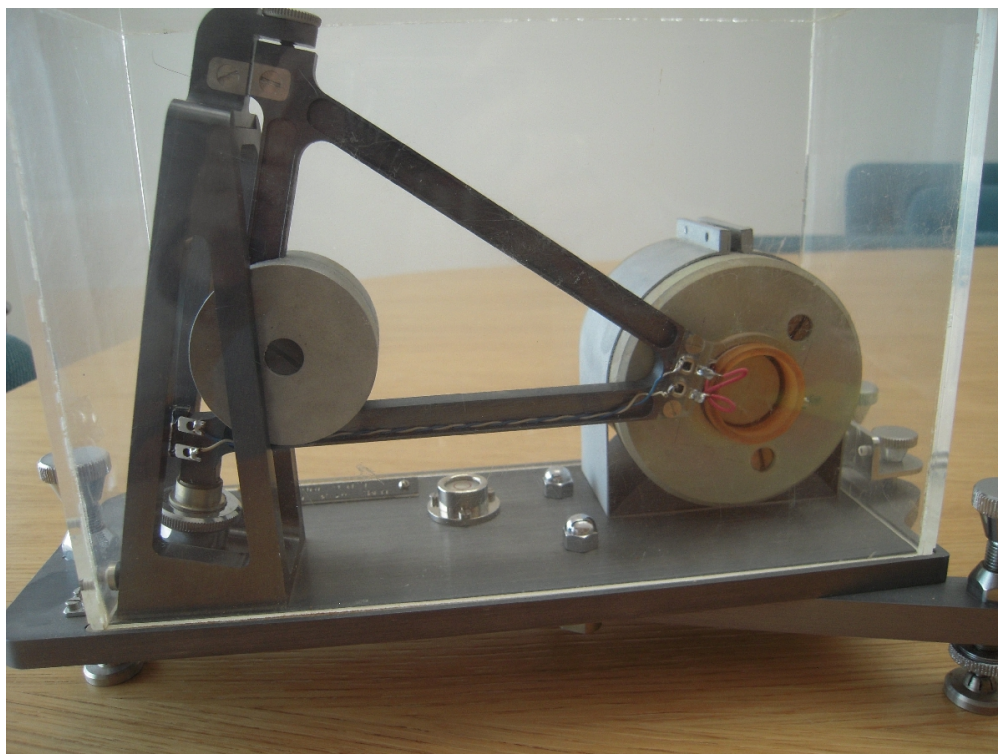
Le déplacement de la bobine dans l'aimant génère un courant aux bornes de celle-ci (effet électrodynamique), images des vibrations horizontales.

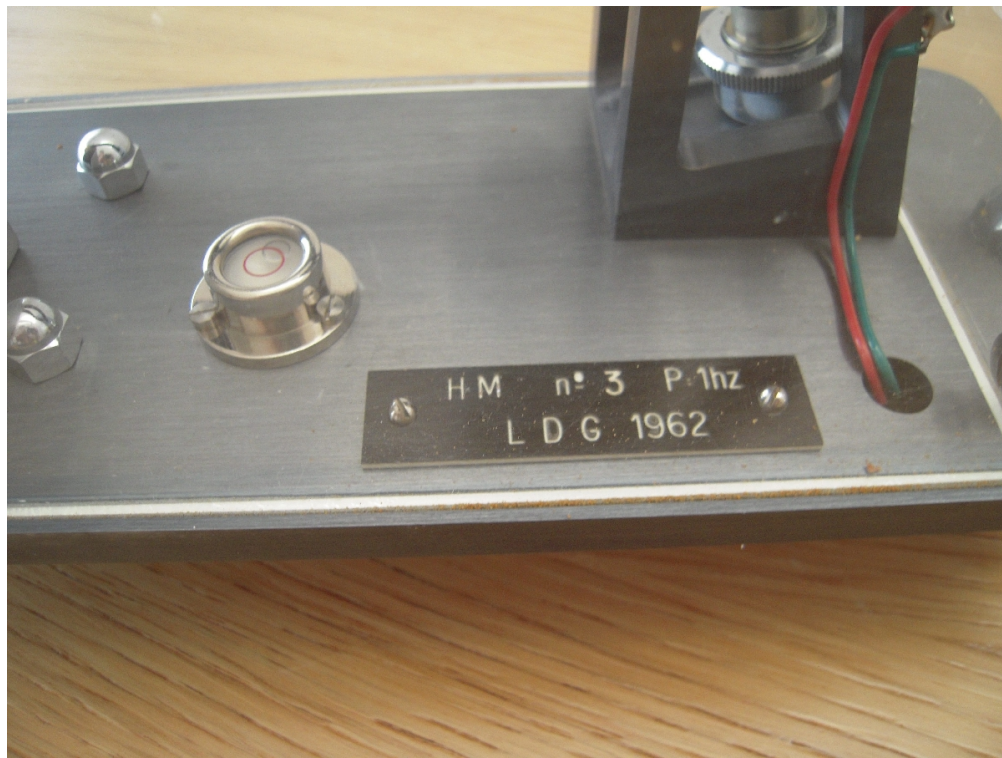
L'objet fait partie d'un ensemble de 6 éléments de station mobile d'enregistrement sismique :

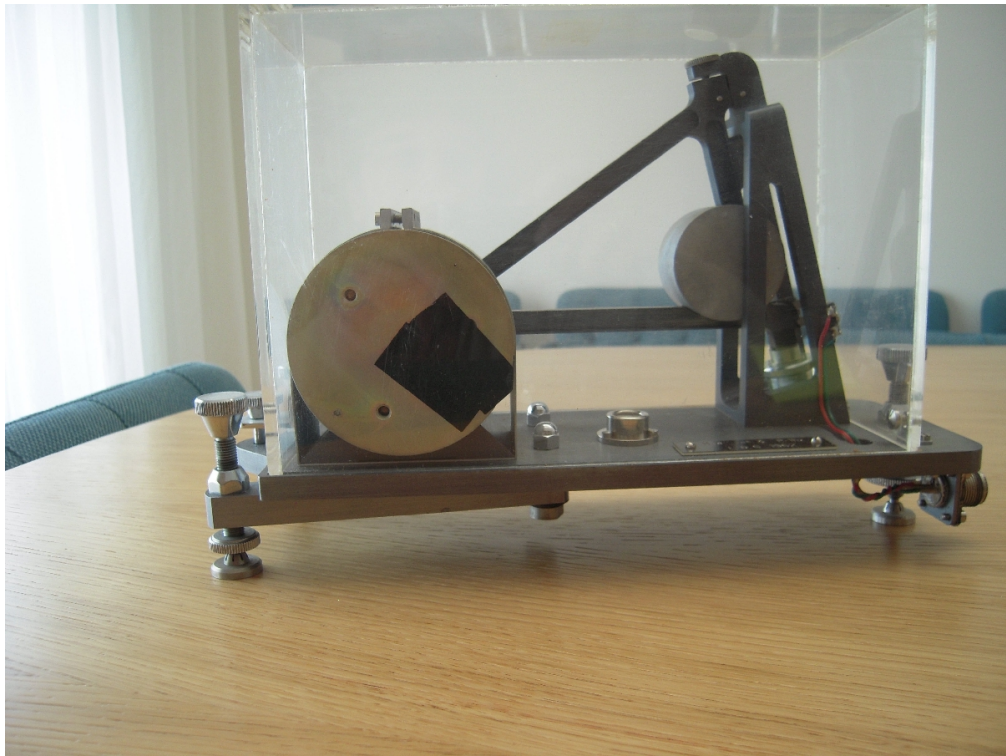
-Un Sismographe horizontal, un Sismographe vertical courte période (1Hz), (sismographe miniature Yves Rocard en 1956), un Amplificateur TU-TR (Tube-transistors) Un Chronostat Leroy, Un récepteur de signaux horaires et un Enregistreur à plume « sefram ».

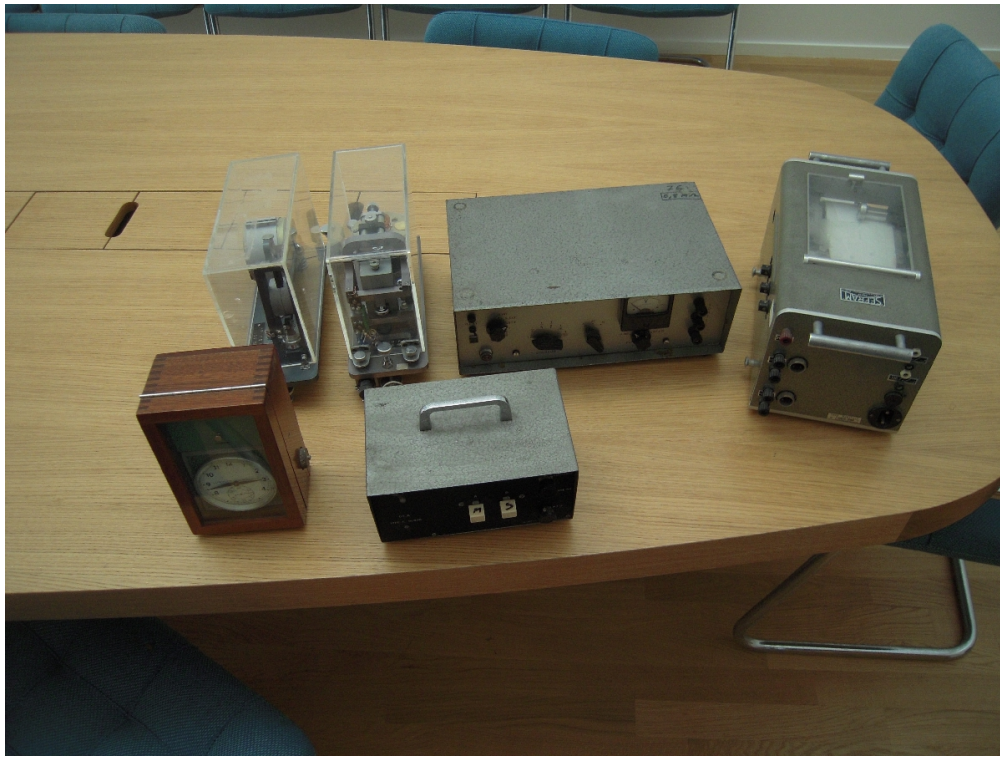
Utilisation

l'instrument était utilisé par le CEA - Laboratoire de détection et de géophysique à Grenoble. Il est utilisé au Laboratoire de Mécanique et d'Acoustique.









Pour nous citer :

Base de la Mission nationale de sauvegarde et de valorisation du patrimoine scientifique et technique contemporain, PATSTEC, Sismographe horizontal (Labo de détection géophysique (CEA) ; Labo de détection géophysique (CEA) ; Labo de détection géophysique (CEA)), <https://www.patstec.fr/ressources/objets/detail?id=24360>, consulté le 2026-07-29